

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

VOL. 38

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. KNESER und R. BAER

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach
von O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,
E. LAMPRECHT, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. BOL, J. DIEUDONNÉ, H. GÖRTLER, H. HADWIGER, S. MACLANE,
W. MAGNUS, T. NAGELL, G. PICKERT, G. RINGEL, P. ROQUETTE, H. SALZMANN,
R. SCHNEIDER, H. SCHUBERT, W. SCHWARZ, H. SEIFERT, K. ZELLER

VOL. 38 · 1982



B I R K H Ä U S E R V E R L A G
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS – ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

- O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.
W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn
H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg
H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 238, D-6900 Heidelberg
W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg

Inhalt - Contents - Sommaire

BAIRD, B. B., and MARTINEZ, J.: The automorphism group of a lattice-ordered group	296
BANGERT, V.: Sets with positive reach	54
BAUES, H. J.: The homology sequence induced by the fibre sequence of a pinch map .	266
BAUMSLAG, B.: Generalisation of some theorems on one-relator groups	193
BENNDORF, A.: On bounded approximation properties of spaces of holomorphic functions on certain open subsets of strong duals of nuclear Fréchet spaces	248
BETTEN, D., und WAGNER, A.: Eine stückweise projektive topologische Gruppe im Zusammenhang mit den Moulton-Ebenen	280
BRANDL, R.: From Cartan matrices back to groups	322
BRAUNER, H.: Die flächentreuen Abbildungen aus Regelflächen, bei denen die Erzeugenden geradlinig bleiben	102
BURROW, M. D.: A complete survey of the representations of degree 3 of the automorphism group of the free group of rank 2	208
CARANTI, A., and LEGOVINI, P.: On finite groups whose endomorphic images are characteristic subgroups	388
CHERN, S.-s.: Projective geometry, contact transformations, and CR -structures . .	1
COQUET, J.: Représentations lacunaires des entiers naturels	184
DEGEN, W.: Eine Kennzeichnung der Quadriken unter den Kegelschnittflächen vom hyperbolischen Typ	75
TOM DIECK, T.: Homotopy representations of the torus	459
DRESELER, B., and SOARDI, P. M.: A Cohen type inequality for ultraspherical series .	243
DUBINSKY, E.: Complemented basic sequences in nuclear Fréchet spaces with finite dimensional decompositions	138
DYER, J. L., FORMANEK, E., and GROSSMAN, E. K.: On the linearity of automorphism groups of free groups	404
EBERL, W., Jr., and SENDLER, W.: Optimal tests in 1-parameter exponential families .	151
EL-MALLAH, M. L.: Quelques résultats sur les algèbres absolument valuées	432
FAY, T. H., and WALLS, G. L.: Maximal functorial topologies on abelian groups . .	167
FENSKE, C. C.: A fixed point index for maps with Borsuk-presentable fixed point set .	549
FOOTE, R., and HARRIS, M. E.: Tightly embedded subgroups with cores	481
FORMANEK, E.: siehe DYER, J. L.	404
FRANK, H., und GIERING, O.: Verallgemeinerte Regelflächen im Großen I	106
GIERING, O.: siehe FRANK, H.	106
GROSSMAN, E. K.: siehe DYER, J. L.	404
HÄHL, H.: Kriterien für lokalkompakte topologische Quasikörper	273
HARRIS, M. E.: siehe FOOTE, R.	481
HASANIS, T.: Isometric immersions of complete Kaehler manifolds into Euclidean spaces	470

HILDEBRAND, A.: A characterization of the logarithm as an additive arithmetic function	535
HOSCHEK, J.: Sich schließende Figuren aus Regelflächen	26
JANSSEN, A.: Continuous convolution semigroups with unbounded Lévy measures on locally compact groups	565
JUNGnickEL, D.: Difference sets with multiplier -1	511
KARCHER, H.: Infinitesimale Charakterisierung von Friedmann-Universen	58
KARPILOVSKY, G.: On units in commutative group rings	420
KHABBAZ, S., and RAYNA, G.: Permutations in tensor products	189
KLINGENBERG, W.: Sphärische Kurven mit beschränkter Selbstschnittzahl	97
LEGOVINI, P.: siehe CARANTI, A.	388
LEICHTWEISS, K., und SCHÖPF, P.: Die Translationsdifferenzen abgeschlossener konvexer Körper sind nullhomotop	50
LEINERT, M.: Daniell-Stone integration without the lattice condition	258
LENNOX, J. C., and ROBINSON, D. J. S.: Nearly maximal subgroups of finitely generated soluble subgroups	289
LINNELL, P. A., McISAAC, A. J., and WEBB, P. J.: Bounding the number of generators of a metabelian group	501
LOCH, H.: Funktionen vom Betrage Eins in abstrakten Hardy-Algebren	345
LÖWEN, R.: A local "Fundamental Theorem" for classical topological projective spaces	286
LÖWEN, R., and SALZMANN, H.: Collineation groups of compact connected projective planes	368
LYUBEZNIK, G.: An equation in abelian groups and multiple lattice tilings of n -dimensional space	217
MARTINEZ, J.: siehe BAIRD, B. B.	296
MAZÓN, J. M.: Some classes of locally convex spaces	131
McISAAC, A. J.: siehe LINNELL, P. A.	501
MORDESON, J. N.: Algebraically compact field extensions	175
MÜLLER, H. R.: Über den Rauminhalt kinematisch erzeugter, geschlossener Flächen	43
MUSSON, I., and WEISS, A.: Integral group rings with residually nilpotent unit groups	514
NEUMAIER, A.: Completely regular twographs	378
NIEMENMAA, M.: A characterization of minimal nonnilpotent groups	385
NOWAK, W.-G., und TICHY, R. F.: Zur Verteilung mod 1 der Potenzen komplexer Zahlen und gewisser Verallgemeinerungen im \mathbb{R}^s	236
PARIMALA, R.: Automorphisms of non-free projective ideals of polynomial extensions of division rings	531
PENOT, J. P., and THERA, M.: Semi-continuous mappings in general topology	158
PIETSCH, A.: Tensor products of sequences, functions, and operators	335
PÖSCHL, T.: Begleitstrahlflächen windschiefer Flächen	473
RASSIAS, G. M.: Covering of differentiable manifolds with open disks	366
RAYNA, G.: siehe KHABBAZ, S.	189
REICH, A.: Zetafunktionen und Differenzen-Differentialgleichungen	226
REISSIG, R.: Stability of a linear system by means of the transient solution	353
ROBINSON, D. J. S.: siehe LENNOX, J. C.	289
RUDOLPH, R.: Die Endlichkeit einiger modularer Gruppen	506
SACHS, H.: Existenzsätze für Regelflächen im Flaggenraum $J_3^{(2)}$	36
SALZMANN, H.: siehe LÖWEN, R.	368
SALZMANN, H.: Baer-Kollineationsgruppen der klassischen projektiven Ebenen	374

SCHAAL, H.: Zur perspektiven Zerlegung und Fixpunktkonstruktion der Affinitäten von $A^n(K)$	116
SCHALLER, K.-U.: Über den Verband der Subnormalteiler einer endlichen, p -auflösbaren Gruppe	496
SCHERK, P.: Eine Kennzeichnung der Gruppen $SL(2, p)$	90
SCHMIDT, K. D.: A general Jordan decomposition	556
SCHMITT, L. M., and WITTSTOCK, G.: Kernel representation of completely positive Hilbert-Schmidt operators on standard forms	453
SCHÖPF, P.: siehe LEICHTWEISS, K.	50
SEDLER, W.: siehe EBERL, W., Jr.	151
SHIOKAWA, I.: Algebraic independence of certain gap series	438
SIEMONS, J.: On partitions and permutation groups on unordered sets	391
SNIDER, R. L.: On primitive ideals in group rings	423
SOARDI, P. M.: siehe DRESELER, B.	243
STEVENS, H.: Arithmetic periodicities of sequences satisfying a second order difference equation	443
STINGL, V.: Lokal endliche einfache Gruppen mit einer maximalen elementar abelschen Untergruppe der Ordnung vier	316
STRUBECKER, K.: Bemerkungen zur invarianten Hauptachsengestalt singulärer Quadriken des R^3	81
THERA, M.: siehe PENOT, J. P.	158
TICHY, R. F.: siehe NOWAK, W.-G.	236
TIMMESFELD, F.: A remark on Thompson's replacement theorem and a consequence	491
TÖLKE, J.: Zu den Erzeugungsweisen der Paraboloiden durch Kegelschnitte	65
UDIM, T.: Schrödinger-Operatoren mit stark singulärer Spin-Wechselwirkung	357
VOGEL, W. O.: Bewegflächen einer Ellipse als Quadriken	124
VOGT, D.: Ein Isomorphiesatz für Potenzreihenräume	540
WAGNER, A.: siehe BETTEN, D.	280
WALLS, G. L.: siehe FAY, T. H.	167
WALTER, R.: Parabolische Flächen im vierdimensionalen projektiven Raum	6
WEBB, P. J.: siehe LINNELL, P. A.	501
WEISS, A.: siehe MUSSON, I.	514
WEISS, R.: On the geometry of Janko's group J_3	410
WESTON, K. W.: The commutator equation problem for $SL(3, Z)$	204
WILLIAMSON, A. G.: On the factorisation of finitary permutation groups	311
WITTSTOCK, G.: siehe SCHMITT, L. M.	453
WUNDERLICH, W.: Ebene Kurven mit einem beweglichen geschlossenen Sehnepolygon	18
ZETTL, H. H.: Strong Morita equivalence of C^* -algebras preserves nuclearity	448
ZIMMERMANN-HUISGEN, B.: Direct products of torsion modules	426
ZÖSCHINGER, H.: Komplemente als direkte Summanden II	324
ZUREK, G.: Eine Bemerkung zu einer Arbeit von Heineken und Liebeck	206

